

ECS-220/230/240/250M60 **Monokristalline PV Module**

Eigenschaften

- € Hoher Wirkungsgrad durch moderne Fertigungstechnologie
- € Hervorragendes Schwachlichtverhalten
- € Geprüfte Belastbarkeit:
 - über 5400 Pa Schneelast
 - bis zu 2400 Pa Windlast
 - einsetzbar auch unter extremen Temperaturbedingungen
- € 10 Jahre Produktgarantie
25 Jahre Leistungsgarantie
- € Einfache Installation



Zertifikate

- € Hergestellt nach den internationalen Systemstandards für Qualitätsmanagement: ISO 9001
- € Zertifiziert und beglaubigt von CE, TÜV, IEC 61215, IEC 61739, MCS und CEC



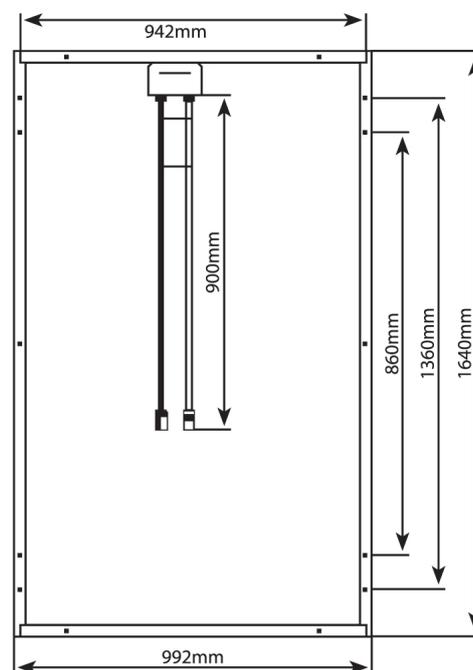
Clean Energy Council

Elektrische Daten unter STC*

Modultyp	ECS-220M60	ECS-230M60	ECS-240M60	ECS-250M60
Nennleistung-P _{max} (Wp)	220	230	240	250
Spannung bei max. Leistung-V _{mp} (V)	29.9	30.1	30.3	31.4
Strom bei max. Leistung -I _{mp} (A)	7.35	7.65	7.92	7.92
Leerlaufspannung-V _{oc} (V)	36.5	37	37	37.2
Kurzschlussstrom-I _{sc} (A)	8.02	8.1	8.31	8.38
Moduleffizienz-η _m (%)	13.5	14.1	14.8	15.4
Leistungstoleranz (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3

Mechanische Daten

Zelltyp	Monokristallin 156×156 mm (6 Zoll)
Anzahl von Zellen	60 (6×10)
Abmessung	1640×992×40mm (64.57×39.06×1.57 Zoll)
Gewicht	22.0 kg
Frontglas	Eisenarmes Hartglas
Verkapselungsstoff	EVA
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung



Temperaturkoeffizienten

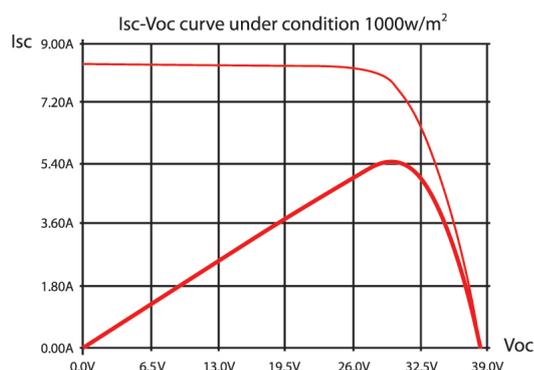
NOCT*	45±2°C
Temperaturkoeffizient von P _{max}	-0.50%/°C
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	-0.35%/°C
Temperaturkoeffizient von I _{sc}	0.060%/°C

Maximale Systemklassen

Betriebstemperatur	-40°C bis +80°C
Maximale Systemspannung	1000V DC
Maximaler Reihensicherungsstrom	10A

Garantie

10 Jahre Produktgarantie
10 Jahre Garantie auf 90% der Nennleistung
25 Jahre Garantie auf 80% der Nennleistung



*STC (Normale Testbedingungen): Helligkeit 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, AM=1.5

*NOCT (Normale Zellbetriebstemperatur): Helligkeit 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

Die Spezifizierungen in diesem Datenblatt sind abänderbar ohne vorherige Benachrichtigung.